

## **PAPIER-SCHMELZKLEBSTOFF-INTERAKTIONEN IM VERKLEBUNGSABLAUF**

Das Eindringverhalten von Schmelzklebstoffen in Papier ist ein komplizierter Prozess, der sich auf Verklebung stark auswirkt. Mit Hilfe der Lucas Washburn Gleichung lässt sich die Klebstoffpenetration simulieren. Die Penetration des Klebstoffs hängt vor allem von der Porenstruktur des Papiers und der Viskosität des Klebstoffs ab.

Der Vortrag gibt einen Überblick zu folgenden Fragestellungen:

- Was ist der Einfluss der Formulierung von verschiedenen Rohstoffen wie Polymere, Harze, Wachse bei den Interaktionen von HMA mit Papier?
- Was ist der Einfluss der Größe des aufgetragenen Klebstoffpunkts?
- Wie beeinflusst die Porenstruktur im Papier den Faserriss?

Der Vortrag erklärt sehr genau die einzelnen Schritte der Verklebungsprozesses bis ein Faserriss beim Abziehen auftritt.